



WE  
PUMP  
YOUR  
CHEMICALS



# SERIE **DTN ISO**

POMPA CENTRIFUGA  
A TRASCINAMENTO  
MAGNETICO LINED



## DTN-L ISO

Versione asse nudo «back pull out» con motori B3

### Campi di applicazione

- \_ Industrie Farmaceutiche (API)
- \_ Servizi Chimica Fine
- \_ Servizi Chimica di Base
- \_ Processi Petrolchimici



## DTN-BL ISO

Esecuzione monoblocco con motori B5

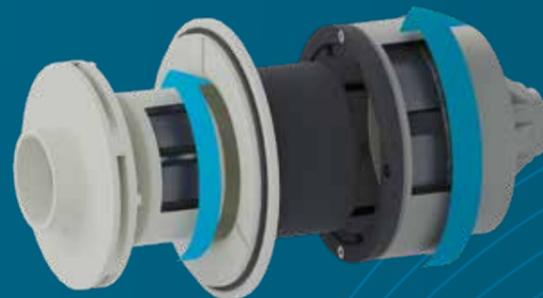
### Campi di applicazione

- \_ Industrie Farmaceutiche (API)
- \_ Servizi Chimica di Base
- \_ Servizi Chimica Fine
- \_ Trattamento aria - Scrubber
- \_ Processi Petrolchimici



## Principio del trascinamento magnetico

Il moto rotatorio dell'albero motore viene trasmesso alla girante mediante un giunto magnetico. Un nucleo magnetico esterno (solidale al motore) trascina il nucleo magnetico interno (solidale alla girante) senza un contatto diretto ma soltanto mediante un meccanismo di attrazione/repulsione di magneti permanenti. Un bicchiere di contenimento assicura il completo isolamento con l'ambiente esterno.

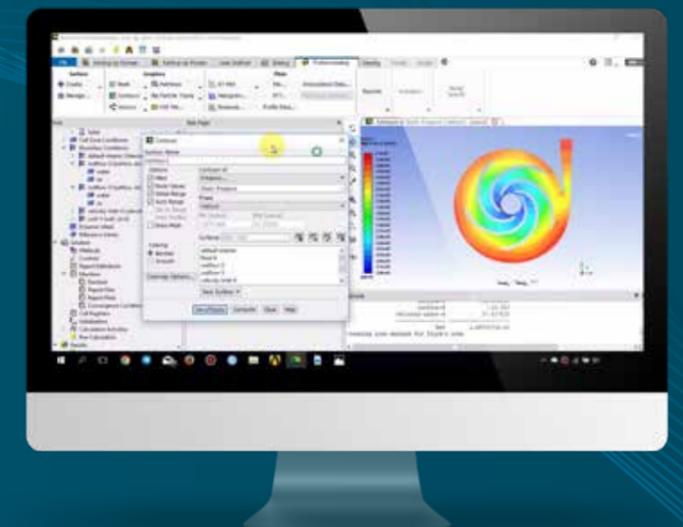


## Evolution

La nuova esecuzione con albero dinamico garantisce una maggiore affidabilità della pompa e una spinta assiale inferiore lungo tutta la curva delle prestazioni.

## R&D con Simulazione Fluidodinamica

CDR utilizza un innovativo software di simulazione, che permette di ottenere elevate prestazioni idrauliche e livelli di efficienza prossimi ai valori fisici possibili.



\*Tutti i marchi, i prodotti e i loghi di Ansys, Inc. sono marchi registrati o marchi di Ansys, Inc.

## DTN ISO Serie Caratteristiche e vista 3d esplosa



### 01. Bicchiere

Grazie all'esecuzione dell'albero rotante, il bicchiere ha la sola funzione di contenimento dei liquidi prevalentemente puliti.

### 02. Nucleo magnetico interno

Separato dalla girante, può essere sostituito singolarmente. Lo spessore del rivestimento lined è di almeno 4 mm di **ETFE** puro per garantire la resistenza alla permeazione ad alta temperatura e con liquidi con molecole molto piccole (ad es. acido fluoridrico).

### 03. Cartuccia di ricambio DTN

L'unità viene fornita preassemblata e consente di ridurre i tempi di fermo a meno di 1 ora in caso di guasto imprevisto.

### 04. Vantaggi del RunSafeSIC

- \_ Prevenire i guasti dovuti all'avvio accidentale della pompa con marcia a secco;
- \_ Le pompe possono essere utilizzate per prodotti a bassa ebollizione vicini al limite di tensione di vapore;
- \_ Le pompe possono sopravvivere anche a marce a secco accidentali senza subire danni rilevanti;
- \_ I dispositivi di sicurezza hanno tempo sufficiente per arrestare la pompa.

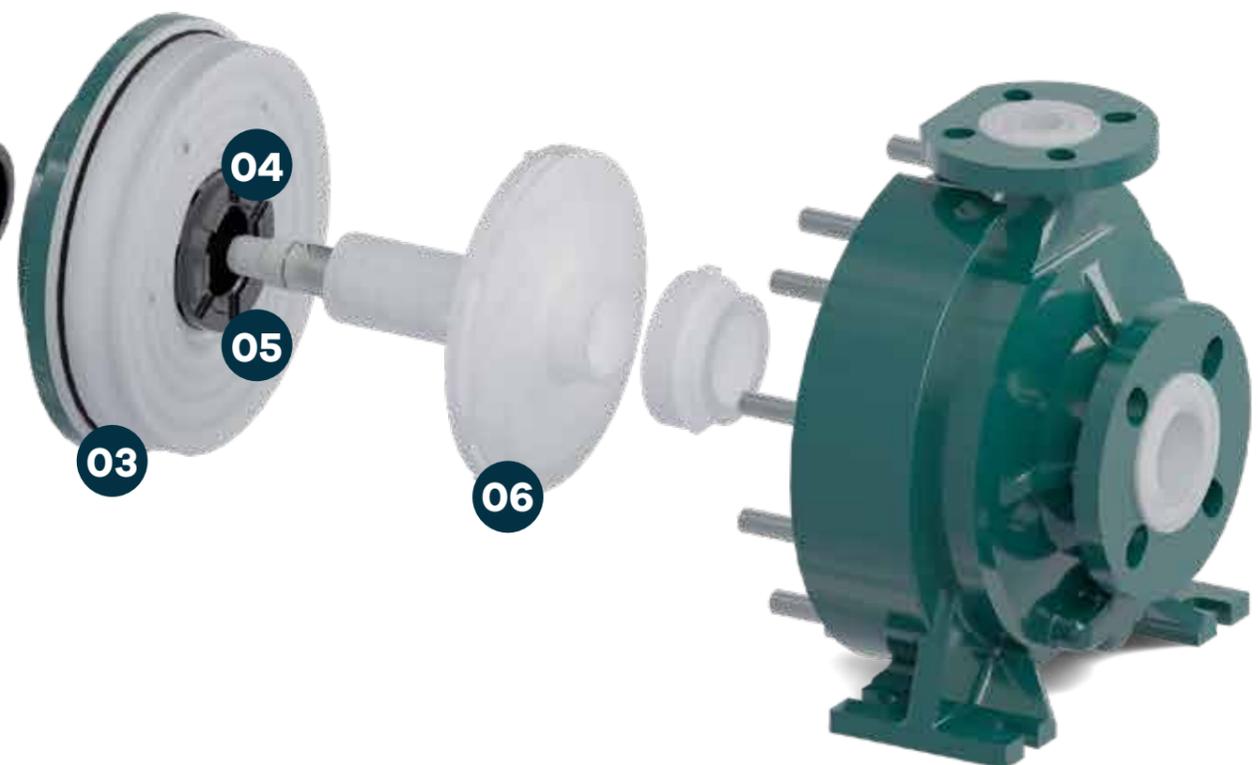
### 05. Boccole

Le boccole statiche e rotanti hanno un design semplice e sono molto facili da assemblare. Non sono necessarie viti o anelli di fissaggio. **Materiali disponibili: PTFE SiC, SSiC, RSSiC.**

### 06. Girante

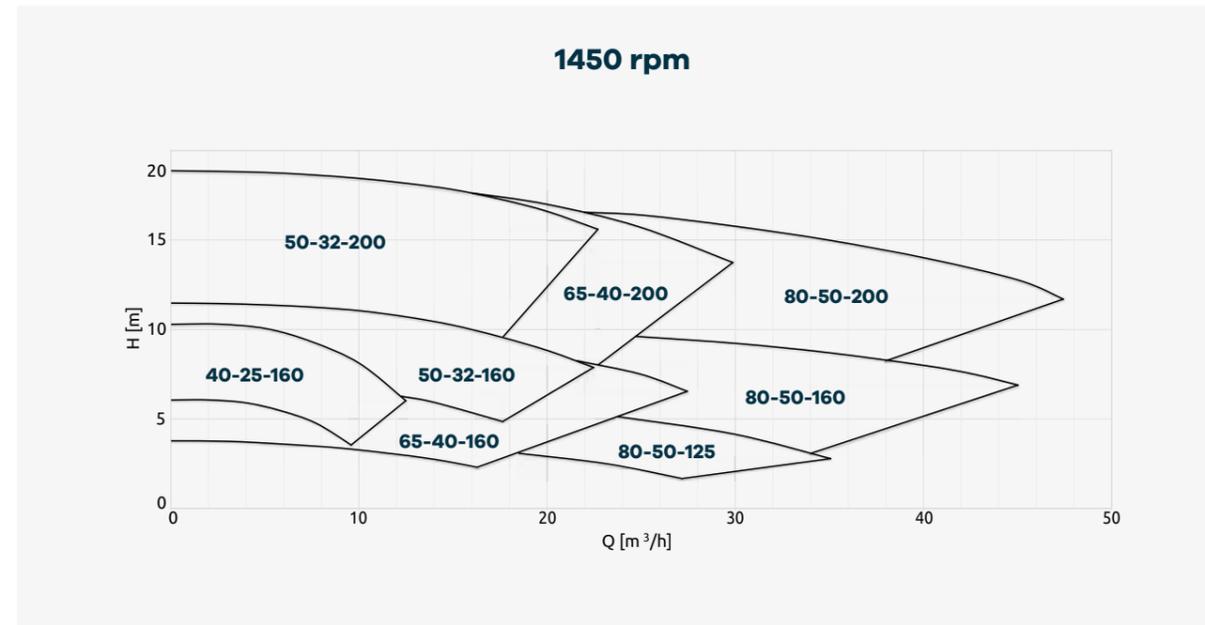
Girante rivestita ottenuta in un unico pezzo senza saldatura con il **sistema ILS®**.

- \_ Stabilità della camicia alle alte temperature;
- \_ Stabilità della camicia in caso di vuoto.

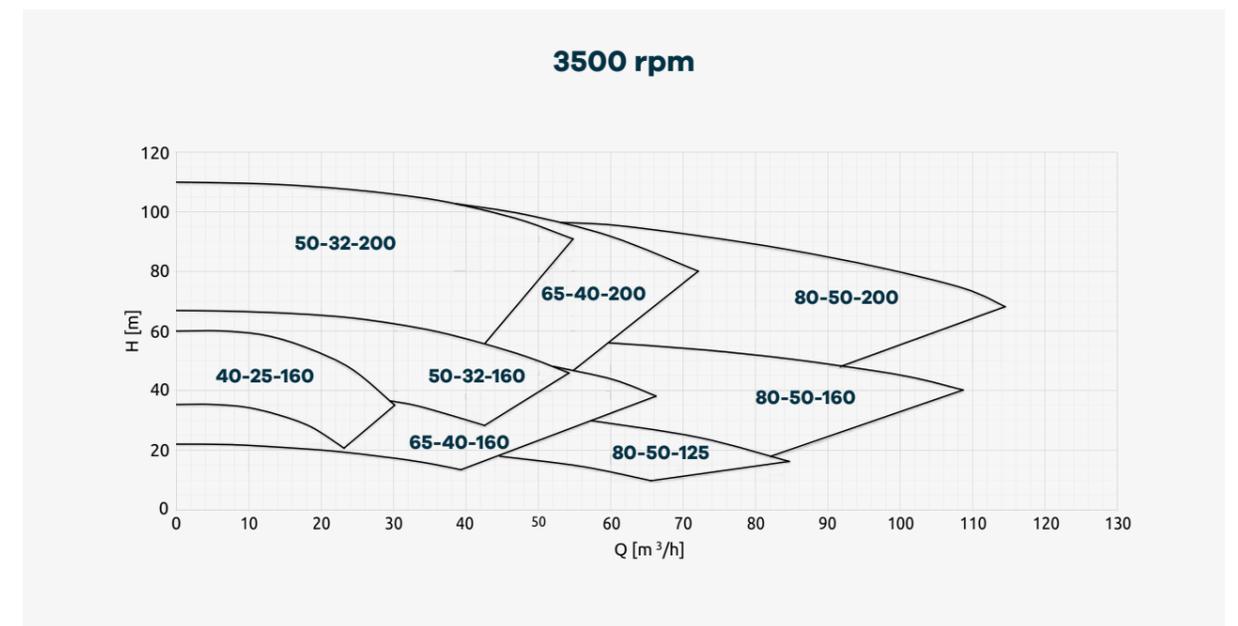
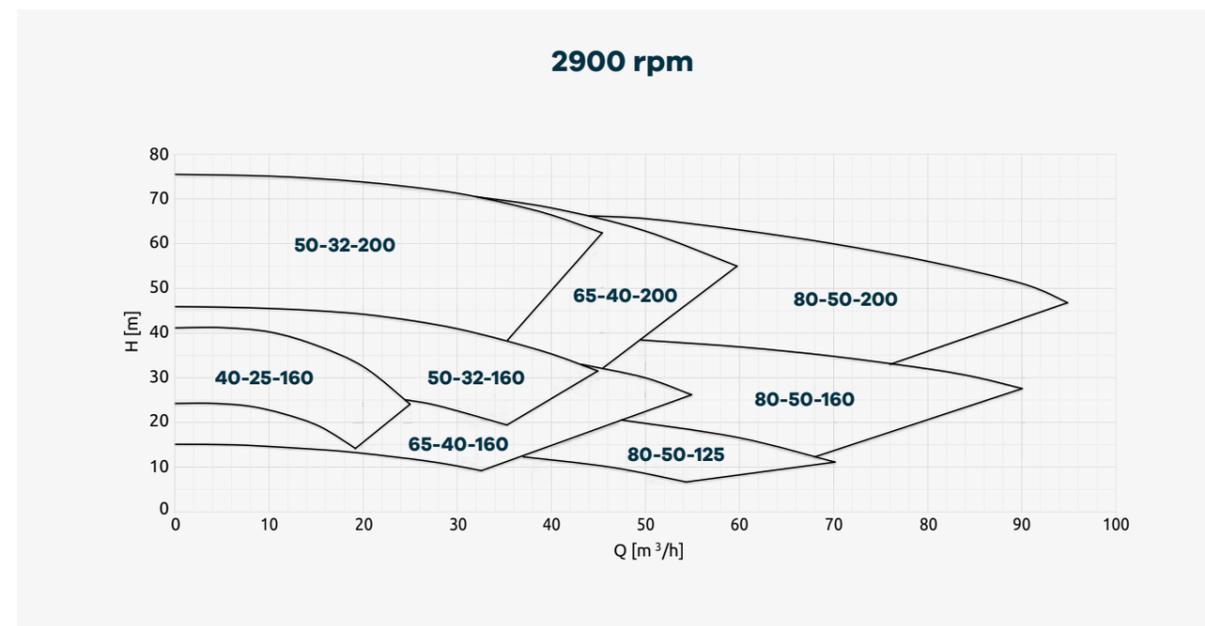
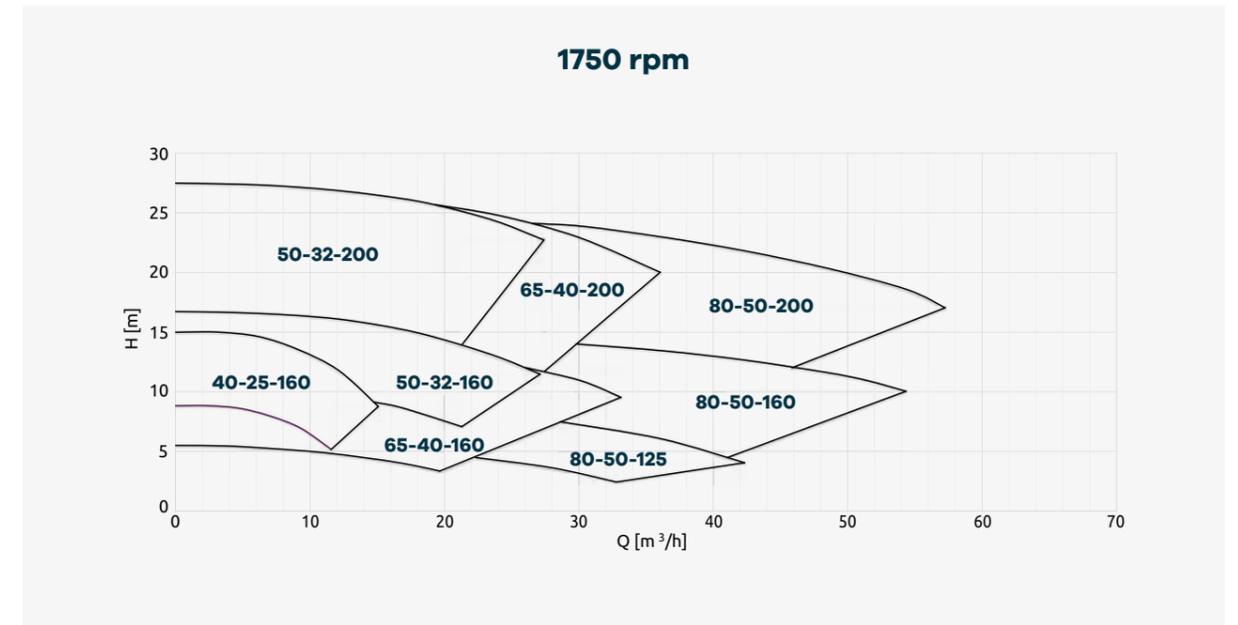


# Curve Caratteristiche

## 50 Hz



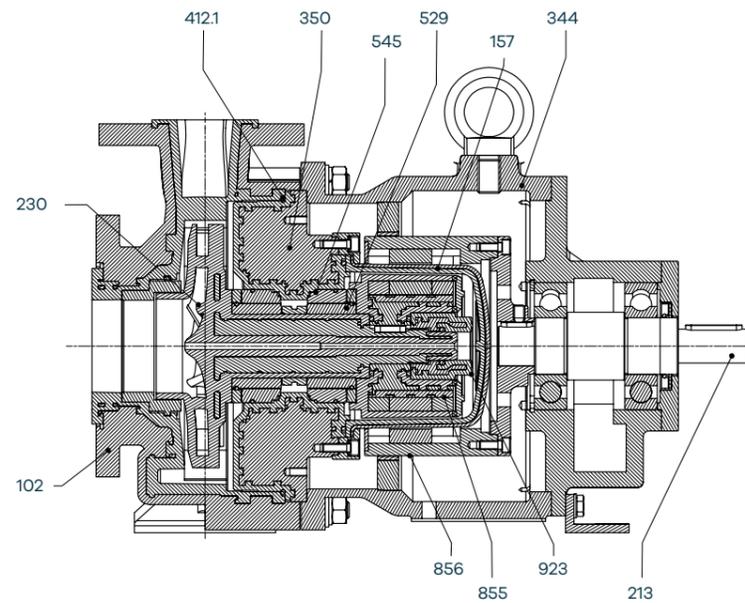
## 60 Hz



I dati non sono vincolanti e si riferiscono a test eseguiti con acqua a temperatura ambiente.  
Per specifiche curve di prestazione contattare CDR Pompe S.R.L.

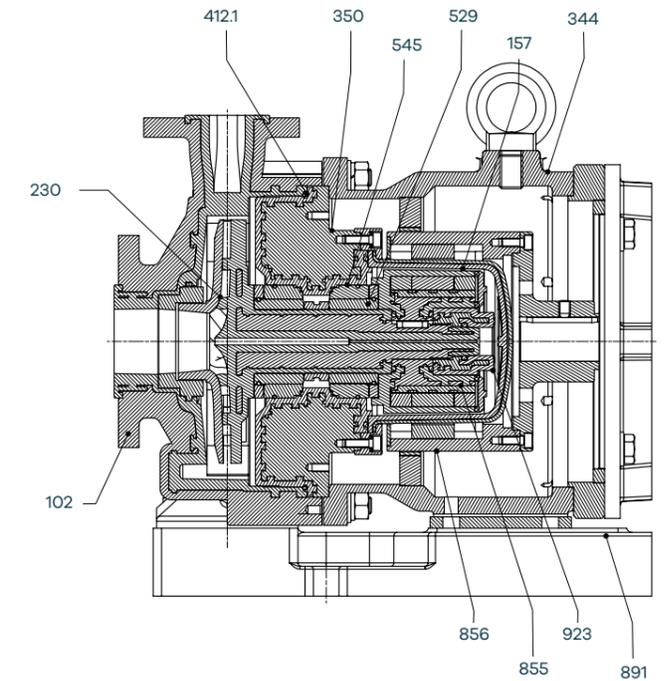
# DTN-L ISO

## Disegni di sezione



# DTN-BL ISO

## Disegni di sezione



### Specifiche tecniche

#### Design

EN 2258; ISO 2858; ISO 15783

#### Prestazioni a 3500 rpm

Q max = 115 m<sup>3</sup>/h  
H max = 115 m

#### Motori Elettrici

1.1 Kw (grandezza motore 80)  
22 Kw (grandezza motore 180)

#### Temperature ammissibili

- 20°C  
+ 120°C

#### Pressioni ammissibili

16 bar (- 20°C)  
10 bar (+ 120°C)

#### Flangiatura

UNI 1092-2 / ISO 7005-2 PN 16  
tipo B asolate ANSI150RF

#### Viscosità

min: 0,5 cSt  
max: 150 cSt

#### Solidi ammissibili

Max concentrazione: 3 % in peso  
Max particle size: 0,01 in (0,25 mm)

### Componenti interni

DIN	Componenti	Materiali
102	Corpo	ETFE lined + Ghisa duttile
157	Bicchiere	ETFE CFR + CF Cover
213	Albero	Acciaio
230	Girante	ETFE lined
344	Lanterna	Ghisa
350	Supporto Boccole	ETFE lined
412.1	O-Ring Corpo	FPM enc. FEP
529	Boccola rotante	PTFE Filled SSiC \ SSiC \ RunSafe SSiC
545	Boccola statica	SSiC \ RunSafe SSiC
855	Magnete interno	ETFE lined + NdFeB
856	Magnete esterno	Ghisa + NdFeB
923	Anello di fissaggio	ETFE lined

### Specifiche tecniche

#### Design

EN 2258; ISO 2858; ISO 15783

#### Prestazioni a 3500 rpm

Q max = 110 m<sup>3</sup>/h  
H max = 110 m

#### Motori Elettrici

1.1 Kw (grandezza motore 80)  
18.5 Kw (grandezza motore 160)

#### Temperature ammissibili

- 20°C  
+ 120°C

#### Pressioni ammissibili

16 bar (- 20°C)  
10 bar (+ 120°C)

#### Flangiatura

UNI 1092-2 / ISO 7005-2 PN 16  
tipo B asolate ANSI150RF

#### Viscosità

min: 0,5 cSt  
max: 150 cSt

#### Solidi ammissibili

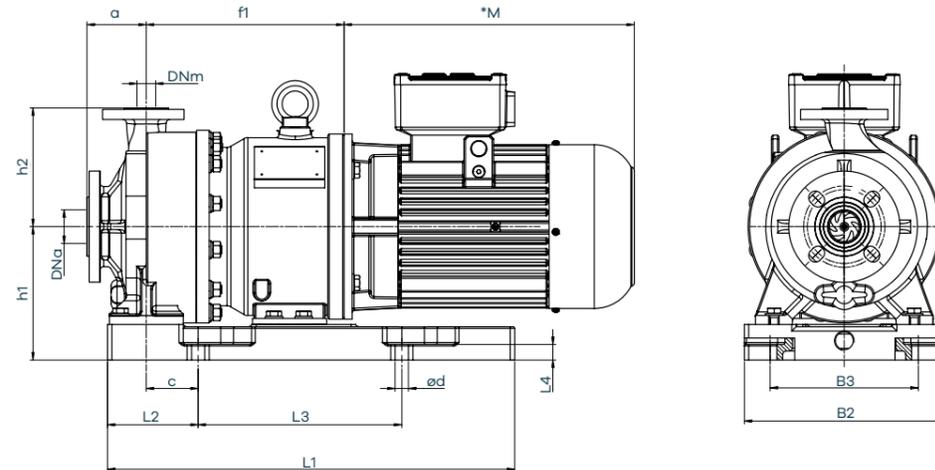
Max concentrazione: 3 % in peso  
Max particle size: 0,01 in (0,25 mm)

### Componenti interni

DIN	Componenti	Materiali
102	Corpo	ETFE lined + Ghisa duttile
157	Bicchiere	ETFE CFR + CF Cover
230	Girante	ETFE lined
344	Lanterna	Ghisa
350	Supporto Boccole	ETFE lined
412.1	O-Ring Corpo	FPM enc. FEP
529	Boccola rotante	PTFE Filled SSiC \ SSiC \ RunSafe SSiC
545	Boccola statica	SSiC \ RunSafe SSiC
855	Magnete interno	ETFE lined + NdFeB
856	Magnete esterno	Ghisa + NdFeB
891	Pump foot pad	Acciaio
923	Anello di fissaggio	ETFE lined

# DTN-BL ISO monoblocco

## Dimensioni d'ingombro



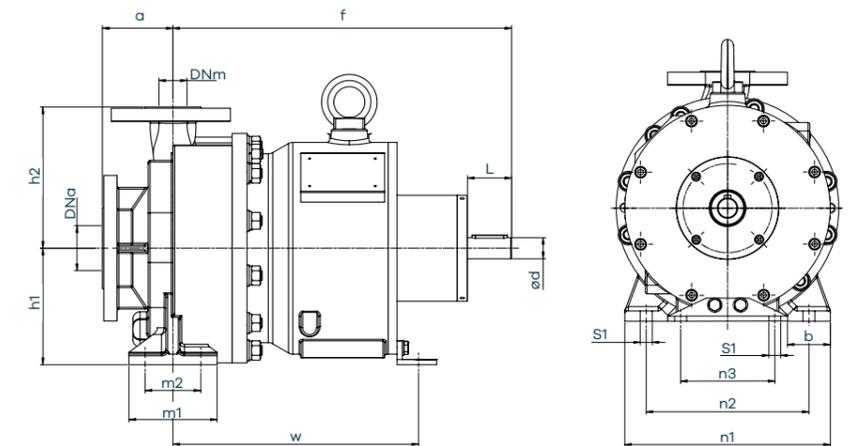
### Dimensioni pompa

Modello	80-50-125	40-25-160	50-32-160	65-40-160	80-50-160	50-32-200	65-40-200	80-50-200
<b>DNa</b>	80	40	50	65	80	50	65	80
<b>DNm</b>	50	25	32	40	50	32	40	50
<b>a In (mm)</b>	100	80	80	80	100	80	100	100
<b>c In (mm)</b>	70	70	70	70	70	70	70	70
<b>h2 In (mm)</b>	160	160	160	160	180	180	180	200
<b>h1 In (mm)</b>	180*	180	180	180	208	208	208	208
<b>f1 mot.80 In (mm)</b>	257	257	257	257	257	257	257	257
<b>f1 mot.90 In (mm)</b>	257	257	257	257	257	257	257	257
<b>f1 mot.100 In (mm)</b>	257	257	257	257	257	257	257	257
<b>f1 mot.112 In (mm)</b>	257	257	257	257	257	257	257	257
<b>f1 mot.132 In (mm)</b>	287	287	287	287	287	287	287	287
<b>f1 mot.160 In (mm)</b>	305	305	305	305	305	305	305	305
<b>B2 In (mm)</b>	270	270	270	270	270	270	270	270
<b>B3 In (mm)</b>	200	200	200	200	200	200	200	200
<b>L1 In (mm)</b>	550	550	550	550	550	550	550	550
<b>L2 In (mm)</b>	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5
<b>L3 In (mm)</b>	275	275	275	275	275	275	275	275
<b>L4 In (mm)</b>	21	21	21	21	21	21	21	21
<b>Ød In (mm)</b>	18	18	18	18	18	18	18	18
<b>Peso lb (kg)</b>	78	77	78	79	82	80	97	100

\*Con mot.160 h1=208

# DTN-L ISO asse nudo

## Dimensioni d'ingombro

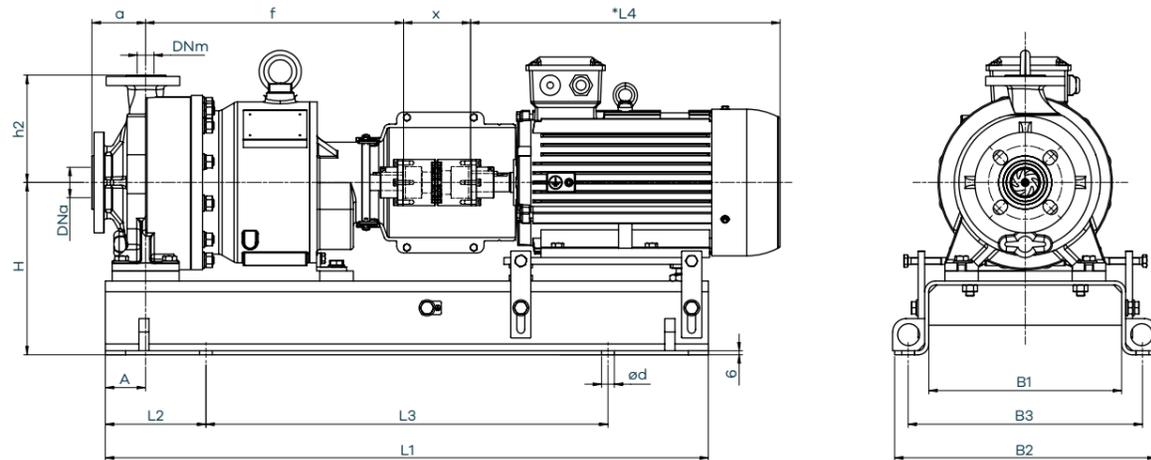


### Dimensioni pompa

Modello	80-50-125	40-25-160	50-32-160	65-40-160	80-50-160	50-32-200	65-40-200	80-50-200
<b>DNa</b>	80	40	50	65	80	50	65	80
<b>DNm</b>	50	25	32	40	50	32	40	50
<b>a In (mm)</b>	100	80	80	80	100	80	100	100
<b>b In (mm)</b>	50	50	50	50	50	50	50	50
<b>Ød In (mm)</b>	24	24	24	24	24	24	24	24
<b>f In (mm)</b>	385	385	385	385	385	385	385	385
<b>h1 In (mm)</b>	132	132	132	132	160	160	160	160
<b>h2 In (mm)</b>	160	160	160	160	180	180	180	200
<b>l In (mm)</b>	50	50	50	50	50	50	50	50
<b>m1 In (mm)</b>	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>m2 In (mm)</b>	70	70	70	70	70	70	70	70
<b>n1 In (mm)</b>	240	240	240	240	265	240	240	265
<b>n2 In (mm)</b>	190	190	190	190	212	190	190	212
<b>n3 In (mm)</b>	110	110	110	110	110	110	110	110
<b>S1 In (mm)</b>	14	14	14	14	14	14	14	14
<b>S2 In (mm)</b>	14	14	14	14	14	14	14	14
<b>W In (mm)</b>	285	285	285	285	285	285	285	285
<b>Peso lb (kg)</b>	68	67	68	69	72	70	87	90

# DTN-L ISO su basamento

## Dimensioni d'ingombro



### Dimensioni pompa

Modello	80-50-125	40-25-160	50-32-160	65-40-160	80-50-160	50-32-200	65-40-200	80-50-200
DNa	80	40	50	65	80	50	65	80
DNm	50	25	32	40	50	32	40	50
a In (mm)	100	80	80	80	100	80	100	100
A In (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60
f In (mm)	385	385	385	385	385	385	385	385
h2 In (mm)	160	160	160	160	180	180	180	200
x In (mm)	100	100	100	100	100	100	100	100
h1 mot.80 In (mm)	257	257	257	257	285	285	285	285
h1 mot.90 In (mm)	257	257	257	257	285	285	285	285
h1 mot.100 In (mm)	257	257	257	257	285	285	285	285
h1 mot.112 In (mm)	257	257	257	257	285	285	285	285
h1 mot.132 In (mm)	272	272	272	272	300	300	300	300
h1 mot.160 In (mm)	272	272	272	272	300	300	300	300
h1 mot.180 In (mm)	/	/	/	/	/	300	300	300

### Dimensioni basamento

Dimensioni motore	B1 In (mm)	B2 In (mm)	B3 In (mm)	L1 In (mm)	L2 In (mm)	L3 In (mm)	ød In (mm)	Peso basamento (senza motore) lb (kg)
mot.80	300	390	350	900	150	600	19	45
mot.90	300	390	350	900	150	600	19	45
mot.100	300	390	350	900	150	600	19	45
mot.112	300	390	350	900	150	600	19	45
mot.132	340	450	400	1000	170	660	24	58
mot.160	380	490	440	1120	190	740	24	90
mot.180	380	490	440	1120	190	740	24	90

\*La dimensione M è in accordo al motore installato







### **CDR Pompe**

Via Raffaello Sanzio, 57  
20021 Bollate (MI)  
Tel. +39 02 9901941

[www.cdrpompe.com](http://www.cdrpompe.com)

### **Caratteristiche tecniche:**

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nel catalogo non sono vincolanti. CDR Pompe SRL si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Pertanto i dati, le dimensioni, le prestazioni ed ogni altra informazione riportata sono indicativi e non vincolanti. Per ogni dettaglio tecnico si può richiedere il modulo di aggiornamento prodotto.